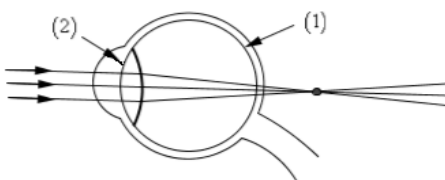

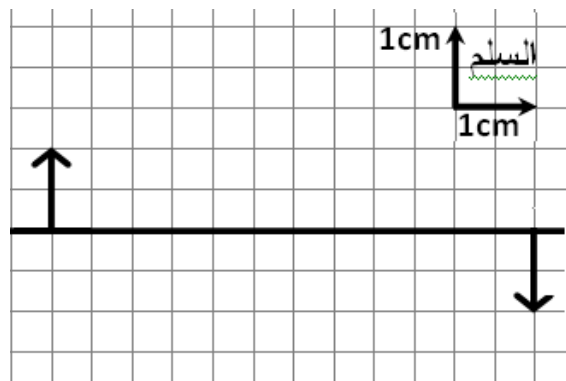


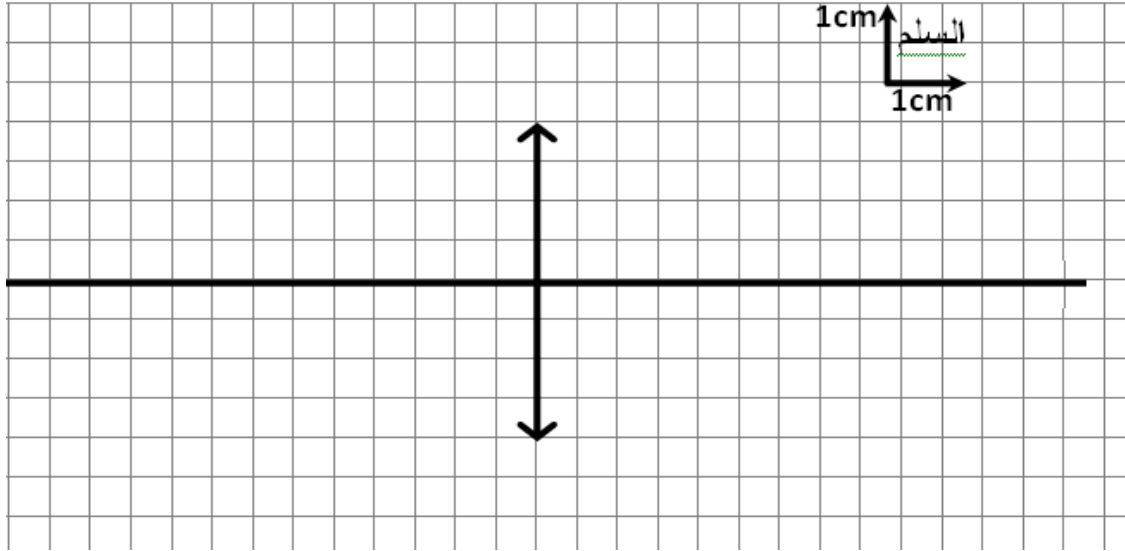
<p>الثانوية التأهيلية الزيتون السنة الدراسية: 2013/2014 الأستاذ: نجيب الوالحلي</p>	<p>فرض كتابي رقم 2 في مادة العلوم الفيزيائية مستوى الثانية ثانوي (إعدادي) - الدورة الثانية مدة الإجابة: ساعة واحدة</p>	<p>الإسم الكامل: قسم: الرقم: النقطة: 20</p>
<p>سلم التنقيط</p>	<p>التمرين الأول (8 نقط):</p> <p>1- أجب بصحيح أو خطأ: - تلعب العدسة دور المكبرة عندما تكون $OA=f$. - العدسات المجمعة هي العدسات الرقيقة ذات حافة رقيقة. - كل شعاع وارد مار من المركز البصري لعدسة مجمعة يجتازها موازيا لمحورها البصري. - القطر الظاهري للشيء هي الزاوية التي ترى العين خلالها الصور. 2- عرف العدسة. 3- انظر الشكل واملأ الفراغات:</p>  <p>أ- نسمي (1) يلعب دور في العين. ب- نسمي (2) يلعب دور في العين. ت- هذه العين مصابة ب ولتصحيح هذا العيب نستعمل 4- اتمم مسارات الأشعة الضوئية التالية:</p>  <p>التمرين الثاني (8 نقط):</p> <p>نضع شيئا مضيئا AB طوله 1cm عمودي على المحور البصري (A تنتمي لهذا المحور) على بعد 5cm من مركز عدسة مجمعة L، مسافتها البؤرية $f=2cm$. 1- احسب C قوة هذه العدسة. 2- أنشئ هندسيا الصورة A'B' باستعمالك السلم الحقيقي. 3- حدد طبيعة الصورة A'B' المحصل عليها. 4- انطلاقا من الإنشاء الهندسي، قس طول الصورة A'B' وبعدها عن العدسة OA'. 5- نغير موضع الشيء AB على المحور البصري بالنسبة لمركز العدسة فنحصل على صورة A''B'' وهمية ومعتدلة طولها يساوي 4cm. أ- هل تم تقريب أم إبعاد الشيء من مركز العدسة. علل جوابك ب- ما هو الدور الذي تلعبه العدسة في هذه الحالة (بعد تغيير موضع الشيء AB). ملحوظة: الإجابة عن التمرين الثاني خلف الورقة.</p> <p>التمرين الثالث (4 نقط):</p>  <p>نضع شيئا ضوئيا طوله $AB=1cm$ أمام عدسة مجمعة ومتعامد مع محور بصرها، فنحصل على صورة مقلوبة طولها يساوي 1cm كما يوضح الشكل التالي:</p> <p>1- باعتمادك على الأشعة الخاصة حدد مبيانيا: • موضع العدسة OA. $OA=.....cm$ • بؤرة الصورة F', ثم المسافة البؤرية f. $f=.....cm$</p>	

الإجابة عن التمرين الثاني:

1- حساب C قوة العدسة:

.....
.....
.....
.....

2- الإنشاء الهندسي:



3- طبيعة الصورة A'B' :

.....

4- قياس طول الصورة A'B' وبعدها عن العدسة OA'.

A'B' = cm

OA' = cm

أ - 5

.....

ب -

.....

الله ولي التوفيق

جزء مخصص للوسخ.